

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen  
in der technischen Gebäudeausrüstung

- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor 35 s
- LABS-konform gemäss VDMA 24364



### Technische Daten

|                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                       | AC/DC 24 V   |
|                          | Nennspannung Frequenz              | 50/60 Hz   |
|                          | Funktionsbereich                   | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                          | Leistungsverbrauch Betrieb         | 1.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung    | 0.2 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 2.5 VA   |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung     | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                          | Parallelbetrieb                    | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                   | 2 Nm   |
|                          | Bewegungsrichtung Motor            | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)  |
|                          | Handverstellung                    | mit Drucktaste, arretierbar  |
|                          | Drehwinkel                         | Max. 95°   |
|                          | Drehwinkel Hinweis                 | beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|                          | Laufzeit Motor                     | 35 s / 90°   |
|                          | Schallleistungspegel Motor         | <40 dB(A)  |
|                          | Achsmithnahme                      | Universalklemmbock 6...20 mm   |
|                          | Positionsanzeige                   | mechanisch, aufsteckbar  |
| <b>Sicherheitsdaten</b>  | Schutzklasse IEC/EN                | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)   |
|                          | Stromquelle UL                     | Class 2 Supply   |
|                          | Schutzart IEC/EN                   | IP54   |
|                          | Schutzart NEMA/UL                  | NEMA 2   |
|                          | Gehäuse                            | UL Enclosure Type 2  |
|                          | EMV                                | CE gemäss 2014/30/EU   |
|                          | Zertifizierung IEC/EN              | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14   |
|                          | UL Approval                        | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1<br>Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
|                          | LABS-Konformität                   | Gemäss VDMA 24364 (Prüfklasse C1)<br>Einsatz in Zone II zugelassen<br>Reinigung mittels Niederdruck-Plasmabehandlung   |
|                          | Hygieneproofung                    | Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm   |

**Technische Daten**

|                         |  |                                  |
|-------------------------|--|----------------------------------|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Wirkungsweise                                | Typ 1                            |
|                         | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV                           |
|                         | Verschmutzungsgrad                           | 3                                |
|                         | Umgebungsfeuchte                             | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
|                         | Umgebungstemperatur                          | -30...50°C [-22...122°F]         |
|                         | Lagertemperatur                              | -10...40°C [14...104°F]          |
|                         | Wartung                                      | wartungsfrei                     |
| <b>Gewicht</b>          | Gewicht                                      | 0.40 kg                          |

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- LABS-Konformität ist gewährleistet, solange die Verpackung ungeöffnet ist. Sobald die LABS-konforme Verpackung geöffnet wird, liegt die sachgemässe Handhabung der Produkte in der Verantwortung des Kunden. Bei sachgemässer, fachgerechter und sauberer Handhabung wird die LABS-Konformität von ungeöffneten Produkten während eines Jahres ab Reinigung gewährleistet. Der Nachweis für die sachgemässe, fachgerechte und saubere Handhabung obliegt dem Käufer. Achten Sie darauf, dass die erforderliche Sauberkeit der Produkte aufrechterhalten bleibt. Berühren Sie die Produkte nicht mit blossen Händen. Für allfällige Folgen aufgrund einer durch den Kunden verursachten Kontaminierung eines Produkts lehnt Belimo jede Haftung ab.

**Produktmerkmale**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung. |
| <b>Handverstellung</b>          | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).          |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.   |

**Zubehör**

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung                      | Typ |
|----------------------|-----------------------------------|-----|
|                      | Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar | S1A |
|                      | Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar | S2A |

**Zubehör**

|                      | Beschreibung   | Typ        |
|----------------------|--|------------|
|                      | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar  | P140A      |
|                      | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar   | P1000A     |
|                      | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar  | P10000A    |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung   | Typ        |
|                      | Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...16 mm                                   | AV6-20     |
|                      | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...20 mm, Multipack 20 Stk.                              | K-ELA      |
|                      | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...10 mm, Multipack 20 Stk.                              | K-ELA10    |
|                      | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...13 mm, Multipack 20 Stk.                              | K-ELA13    |
|                      | Klemmbock einseitig, Klemmbereich ø6...16 mm, Multipack 20 Stk.                              | K-ELA16    |
|                      | Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.   | Z-ARS180   |
|                      | Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.   | ZF8-LMA    |
|                      | Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.   | ZF10-LMA   |
|                      | Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.   | ZF12-LMA   |
|                      | Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.   | ZFRL8-LMA  |
|                      | Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk. | ZFRL10-LMA |
|                      | Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk. | ZFRL12-LMA |

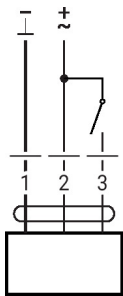
**Elektrische Installation**

**Speisung vom Sicherheitstransformator.**
**Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.**
**Aderfarben:**

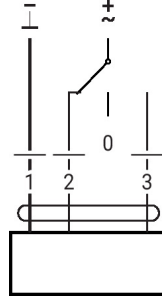
- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss

**Anschlusschemas**

AC/DC 24 V, Auf/Zu



AC/DC 24 V, 3-Punkt



| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Abmessungen

## Achslänge

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 37 |
|  | -       |

## Klemmbereich

|        |          |           |
|--------|----------|-----------|
|        |          |           |
| 6...20 | $\geq 6$ | $\leq 20$ |

